

進步日報

第四十七號

為迎接紅五月 徵求表現工人的文藝作品

一、為迎接紅五月，進一步提高工人階級覺悟，更好的發展生產，支援全國解放戰爭，本報特設「紅五月」專欄，徵求表現工人階級的新作品。二、內容不限，凡能表現工人階級的新思想、新精神、新面貌，以及對舊社會、舊制度的批判，對新社會、新制度的讚揚，均可投稿。三、作品形式不限，小說、散文、詩歌、劇本、漫畫、攝影等，均可投稿。四、稿件請寄：天津進步日報編輯部。五、本報對投稿作品，有刪改權。六、本報對優秀作品，將予優待。七、本報對投稿作品，恕不退稿。八、本報對投稿作品，恕不負責。九、本報對投稿作品，恕不負責。十、本報對投稿作品，恕不負責。

天津市人民政府公用局公告

本局為便利市民起見，特在市內各主要街道，設立公用電話，凡有市民欲用者，請向本局領取電話號碼，並繳納電話費。此布。

天津製呢廠標售廢品公告

本廠因業務需要，特將廠內廢品，如廢布、廢紗、廢線等，標售於外。凡有欲購者，請向本廠洽談。此布。

徵購青石碾

本廠因業務需要，特徵購青石碾若干架。凡有欲售者，請向本廠洽談。此布。

財生快輪直放香港

本輪定於四月十六日開往香港，凡有欲搭客者，請向本輪洽談。此布。

華盛頓郵船號放直美國

本輪定於四月十六日開往美國，凡有欲搭客者，請向本輪洽談。此布。

茂隆輪放直威海

本輪定於四月十六日開往威海，凡有欲搭客者，請向本輪洽談。此布。

訂婚啟事

茲有李學敏先生與張德芳小姐，訂於四月十六日舉行訂婚儀式，特此公告。

分夥聲明

茲有李學敏先生與張德芳小姐，因故分夥，特此聲明。

遺失聲明

茲有李學敏先生遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有張德芳小姐遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有李學敏先生遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有張德芳小姐遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有李學敏先生遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有張德芳小姐遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有李學敏先生遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有張德芳小姐遺失私章一枚，特此聲明作廢。

天津市政府公用局公告

本局為便利市民起見，特在市內各主要街道，設立公用電話，凡有市民欲用者，請向本局領取電話號碼，並繳納電話費。此布。

遺失聲明

茲有李學敏先生遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有張德芳小姐遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有李學敏先生遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有張德芳小姐遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有李學敏先生遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有張德芳小姐遺失私章一枚，特此聲明作廢。

天盛洋行

本行經銷各國名產，如呢絨、綢緞、布匹等，歡迎各界光臨。

黃磷

本廠生產之黃磷，品質優良，價格低廉，歡迎訂購。

聚昌化學材料行

本行經銷各種化學材料，如酸、鹼、鹽等，歡迎訂購。

遺失聲明

茲有李學敏先生遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有張德芳小姐遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有李學敏先生遺失私章一枚，特此聲明作廢。

遺失聲明

茲有張德芳小姐遺失私章一枚，特此聲明作廢。

文全告報治政時彌任

告報上席會大代全團年青在日二十月四年九四九一

一、目前形勢與任務

目前形勢之複雜，非筆墨所能形容。在當前抗戰建國之偉大事業中，我們必須認識到，政治的清明與否，直接關係到國家的興衰與民族的存亡。因此，我們必須加強政治建設，提高行政效率，以適應當前形勢之需要。

二、加強中國青年運動的領導

青年是國家的棟樑，是民族的希望。加強對青年運動的領導，是當前政治建設的重要任務之一。我們必須加強對青年組織的領導，提高青年組織的戰鬥力，使青年運動更好地為抗戰建國服務。

和談人正式談判階段

過去十二天根據八條件交換意見

從昨日起已開始正式談判

【北平新華電十三日廣播】中國共產黨代表團與南京國民政府代表團，就八項基礎條件和平條件交換意見，已達十二天。在此十二天中，雙方就各項問題，非正式交換意見，從本日（十三日）起，進入正式談判階段。

鄂東解放黃梅廣濟

大別山人民支援南下解放軍

地方武裝也都起來全力支持

【北平新華電十三日廣播】中原十一日消息：人民解放軍一部九日攻佔湖北廣濟，在鄂東黃梅廣濟一帶，人民支援南下解放軍，地方武裝也都起來全力支持。

延安燃起狂歡之火

市民大眾擁擠看黑板報

學校閉課學生看黑板報

【北平新華電十三日廣播】延安消息：延安市民大眾，因慶祝延安解放，燃起狂歡之火，市民大眾擁擠看黑板報，學校閉課學生看黑板報。

第三野戰軍

展開政策學習

要領：起新紀綱，工作任務，衛生工作，提高效能

【北平新華電十三日廣播】第三野戰軍，為加強政治工作，展開政策學習，要領：起新紀綱，工作任務，衛生工作，提高效能。

社論

讀任弼時的政治報告

這是一個重要文件，不僅是青年，就是一般人民，不論知識分子，小市民，或工商業者，都應該把它讀一遍，當作學習的教材。

東北被服工人

展開突擊競賽

要以實際行動支援大軍過江

【北平新華電十三日廣播】東北被服工人，為支援大軍過江，展開突擊競賽，要以實際行動支援大軍過江。

偽金圓券加速貶值

國統區內物價狂漲

福州米價三天漲了五倍

【北平新華電十三日廣播】偽金圓券加速貶值，國統區內物價狂漲，福州米價三天漲了五倍。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝要吞台灣

要包圍台灣在防禦體系內

要包圍台灣在防禦體系內

【北平新華電十三日廣播】美帝要吞台灣，要包圍台灣在防禦體系內。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝領導分裂德國

設法使政府長期佔領西德

美英法訂出所謂佔領法

【北平新華電十三日廣播】美帝領導分裂德國，設法使政府長期佔領西德，美英法訂出所謂佔領法。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝領導分裂德國

設法使政府長期佔領西德

美英法訂出所謂佔領法

【北平新華電十三日廣播】美帝領導分裂德國，設法使政府長期佔領西德，美英法訂出所謂佔領法。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝要吞台灣

要包圍台灣在防禦體系內

要包圍台灣在防禦體系內

【北平新華電十三日廣播】美帝要吞台灣，要包圍台灣在防禦體系內。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝領導分裂德國

設法使政府長期佔領西德

美英法訂出所謂佔領法

【北平新華電十三日廣播】美帝領導分裂德國，設法使政府長期佔領西德，美英法訂出所謂佔領法。

和平陣營日益壯大

巴黎大會延長一日

法政府限制各國代表人數

【北平新華電十三日廣播】和平陣營日益壯大，巴黎大會延長一日，法政府限制各國代表人數。

美帝領導分裂德國

設法使政府長期佔領西德

美英法訂出所謂佔領法

【北平新華電十三日廣播】美帝領導分裂德國，設法使政府長期佔領西德，美英法訂出所謂佔領法。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝要吞台灣

要包圍台灣在防禦體系內

要包圍台灣在防禦體系內

【北平新華電十三日廣播】美帝要吞台灣，要包圍台灣在防禦體系內。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝領導分裂德國

設法使政府長期佔領西德

美英法訂出所謂佔領法

【北平新華電十三日廣播】美帝領導分裂德國，設法使政府長期佔領西德，美英法訂出所謂佔領法。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝領導分裂德國

設法使政府長期佔領西德

美英法訂出所謂佔領法

【北平新華電十三日廣播】美帝領導分裂德國，設法使政府長期佔領西德，美英法訂出所謂佔領法。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝要吞台灣

要包圍台灣在防禦體系內

要包圍台灣在防禦體系內

【北平新華電十三日廣播】美帝要吞台灣，要包圍台灣在防禦體系內。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝領導分裂德國

設法使政府長期佔領西德

美英法訂出所謂佔領法

【北平新華電十三日廣播】美帝領導分裂德國，設法使政府長期佔領西德，美英法訂出所謂佔領法。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝領導分裂德國

設法使政府長期佔領西德

美英法訂出所謂佔領法

【北平新華電十三日廣播】美帝領導分裂德國，設法使政府長期佔領西德，美英法訂出所謂佔領法。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝要吞台灣

要包圍台灣在防禦體系內

要包圍台灣在防禦體系內

【北平新華電十三日廣播】美帝要吞台灣，要包圍台灣在防禦體系內。

青年團中央

關於團章的報告

下午分組討論四項文件

【北平新華電十三日廣播】青年團中央，關於團章的報告，下午分組討論四項文件。

美帝領導分裂德國

設法使政府長期佔領西德

美英法訂出所謂佔領法

【北平新華電十三日廣播】美帝領導分裂德國，設法使政府長期佔領西德，美英法訂出所謂佔領法。

勞軍運動廣泛展開

各界獻物獻金益形踴躍

【本報訊】昨是勞軍運動第五日，各界獻物獻金益形踴躍，各界人士紛紛將所捐之款項及物品，送至各機關團體，以資慰勞前線將士。據悉，各界人士所捐之款項，多由各界團體發起，如各界婦女慰勞會、各界青年慰勞會等，均紛紛發起捐輸運動，以資慰勞前線將士。此外，各界人士亦紛紛將所捐之款項，送至各機關團體，以資慰勞前線將士。據悉，各界人士所捐之款項，多由各界團體發起，如各界婦女慰勞會、各界青年慰勞會等，均紛紛發起捐輸運動，以資慰勞前線將士。

生產的革命競賽

工人自動提高產量及品質

【本報訊】天津路局兩機關發動挑戰，工人自動提高產量及品質，以資慰勞前線將士。據悉，天津路局兩機關發動挑戰，工人自動提高產量及品質，以資慰勞前線將士。據悉，天津路局兩機關發動挑戰，工人自動提高產量及品質，以資慰勞前線將士。

人民銀行發放款

農貸除外並貨物抵押

【本報訊】人民銀行發行放款，農貸除外並貨物抵押，以資慰勞前線將士。據悉，人民銀行發行放款，農貸除外並貨物抵押，以資慰勞前線將士。

地產業欣欣向榮

仁立大量存貨全盤出清

【本報訊】地產業欣欣向榮，仁立大量存貨全盤出清，以資慰勞前線將士。據悉，地產業欣欣向榮，仁立大量存貨全盤出清，以資慰勞前線將士。

六區有人詐財

希望市民注意

【本報訊】六區有人詐財，希望市民注意，以資慰勞前線將士。據悉，六區有人詐財，希望市民注意，以資慰勞前線將士。

任弼時政治報告全文

本文由今天本報第一版接來

【本報訊】任弼時政治報告全文，本文由今天本報第一版接來，以資慰勞前線將士。據悉，任弼時政治報告全文，本文由今天本報第一版接來，以資慰勞前線將士。

北洋大學商討課程

成立委員會展開全面討論

【本報訊】北洋大學商討課程，成立委員會展開全面討論，以資慰勞前線將士。據悉，北洋大學商討課程，成立委員會展開全面討論，以資慰勞前線將士。

市人民政府決定

留用職員薪水減低

【本報訊】市人民政府決定，留用職員薪水減低，以資慰勞前線將士。據悉，市人民政府決定，留用職員薪水減低，以資慰勞前線將士。

權政鄉街平北

立建通普前以底月

【本報訊】權政鄉街平北，立建通普前以底月，以資慰勞前線將士。據悉，權政鄉街平北，立建通普前以底月，以資慰勞前線將士。

天津市主要批發物價一週比較表

日期：1949年4月4日至4月10日（工商局研究室）

品名	單位	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	平均	漲跌
大米	斤	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	0.000
小麥	斤	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	0.000
黃豆	斤	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	0.000
綠豆	斤	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	0.000
黑豆	斤	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	0.000
花生油	斤	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	0.000
菜油	斤	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	0.000
食鹽	斤	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	0.000
白糖	斤	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	0.000
赤糖	斤	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	0.000
麵粉	斤	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	0.000
棉紗	斤	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
布匹	碼	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.000

政府懲罰奸商教育投機份子

上週紗布漲風一舉壓平

【本報訊】政府懲罰奸商教育投機份子，上週紗布漲風一舉壓平，以資慰勞前線將士。據悉，政府懲罰奸商教育投機份子，上週紗布漲風一舉壓平，以資慰勞前線將士。

糧價平抑

糧價平抑

【本報訊】糧價平抑，糧價平抑，以資慰勞前線將士。據悉，糧價平抑，糧價平抑，以資慰勞前線將士。

出超七千一百餘萬

友區海上貿易輸出較多

【本報訊】出超七千一百餘萬，友區海上貿易輸出較多，以資慰勞前線將士。據悉，出超七千一百餘萬，友區海上貿易輸出較多，以資慰勞前線將士。

糧市轉暢米麵趨堅

布足市價追隨牌價

【本報訊】糧市轉暢米麵趨堅，布足市價追隨牌價，以資慰勞前線將士。據悉，糧市轉暢米麵趨堅，布足市價追隨牌價，以資慰勞前線將士。

票據交換

（四月十三日）

【本報訊】票據交換，（四月十三日），以資慰勞前線將士。據悉，票據交換，（四月十三日），以資慰勞前線將士。

經濟新聞

政府懲罰奸商教育投機份子

【本報訊】政府懲罰奸商教育投機份子，政府懲罰奸商教育投機份子，以資慰勞前線將士。據悉，政府懲罰奸商教育投機份子，政府懲罰奸商教育投機份子，以資慰勞前線將士。

糧價平抑

糧價平抑

【本報訊】糧價平抑，糧價平抑，以資慰勞前線將士。據悉，糧價平抑，糧價平抑，以資慰勞前線將士。

出超七千一百餘萬

友區海上貿易輸出較多

【本報訊】出超七千一百餘萬，友區海上貿易輸出較多，以資慰勞前線將士。據悉，出超七千一百餘萬，友區海上貿易輸出較多，以資慰勞前線將士。

糧市轉暢米麵趨堅

布足市價追隨牌價

【本報訊】糧市轉暢米麵趨堅，布足市價追隨牌價，以資慰勞前線將士。據悉，糧市轉暢米麵趨堅，布足市價追隨牌價，以資慰勞前線將士。

票據交換

（四月十三日）

【本報訊】票據交換，（四月十三日），以資慰勞前線將士。據悉，票據交換，（四月十三日），以資慰勞前線將士。

經濟新聞

政府懲罰奸商教育投機份子

【本報訊】政府懲罰奸商教育投機份子，政府懲罰奸商教育投機份子，以資慰勞前線將士。據悉，政府懲罰奸商教育投機份子，政府懲罰奸商教育投機份子，以資慰勞前線將士。

糧價平抑

糧價平抑

【本報訊】糧價平抑，糧價平抑，以資慰勞前線將士。據悉，糧價平抑，糧價平抑，以資慰勞前線將士。

出超七千一百餘萬

友區海上貿易輸出較多

【本報訊】出超七千一百餘萬，友區海上貿易輸出較多，以資慰勞前線將士。據悉，出超七千一百餘萬，友區海上貿易輸出較多，以資慰勞前線將士。

糧市轉暢米麵趨堅

布足市價追隨牌價

【本報訊】糧市轉暢米麵趨堅，布足市價追隨牌價，以資慰勞前線將士。據悉，糧市轉暢米麵趨堅，布足市價追隨牌價，以資慰勞前線將士。

票據交換

（四月十三日）

【本報訊】票據交換，（四月十三日），以資慰勞前線將士。據悉，票據交換，（四月十三日），以資慰勞前線將士。

經濟新聞

政府懲罰奸商教育投機份子

【本報訊】政府懲罰奸商教育投機份子，政府懲罰奸商教育投機份子，以資慰勞前線將士。據悉，政府懲罰奸商教育投機份子，政府懲罰奸商教育投機份子，以資慰勞前線將士。

糧價平抑

糧價平抑

【本報訊】糧價平抑，糧價平抑，以資慰勞前線將士。據悉，糧價平抑，糧價平抑，以資慰勞前線將士。

出超七千一百餘萬

友區海上貿易輸出較多

【本報訊】出超七千一百餘萬，友區海上貿易輸出較多，以資慰勞前線將士。據悉，出超七千一百餘萬，友區海上貿易輸出較多，以資慰勞前線將士。

糧市轉暢米麵趨堅

布足市價追隨牌價

【本報訊】糧市轉暢米麵趨堅，布足市價追隨牌價，以資慰勞前線將士。據悉，糧市轉暢米麵趨堅，布足市價追隨牌價，以資慰勞前線將士。

票據交換

（四月十三日）

【本報訊】票據交換，（四月十三日），以資慰勞前線將士。據悉，票據交換，（四月十三日），以資慰勞前線將士。

爾芹

戰爭或空襲時候，我們那麼無能地逃往一百丈的地方，電擊一個避難室，這真是食物和新鮮空氣，那麼，無論離地面上被炸成多少的距離，在避難室裏是無窮的。就是一顆原子彈恰巧落在避難室上面的地面上，在避難室裏，也逃脫出這顆穿透能力最強電磁力最輕的電磁波（一種波長比電磁波還厚，不能透射入。這顆的避難室，當然是極其堅固的了。但是世界上沒有沒厚的泥土和岩石，一直進入這個圓錐彈的避難室？有的，那就是宇宙船！）宇宙船是一些電荷的小顆粒，這些顆粒是極其微小的，用極好的導體，我們從地球以外的小空間，用極大的速度，像子彈一般的，飛到地面。牠有極比太陽輻射的穿透能力要大一千多倍，能證明有七尺厚的鐵板，就是比它厚些罷了。你只需用一些簡單的儀器，便可以證明在宇宙船裏仍然有的，就是不能穿過一尺厚鉛的宇宙船，每分鐘裏，還有幾十萬宇宙船穿過我們的「硬成分」。

最幸運的是，雖然地有那樣厚的穿透能力，但對於透射到地表面的人畜，卻完全無害的。我們從來沒有感到地穿透的力，又不能看見這些貫洞，如果我們沒有那些「硬成分」，主要的，在是被宇宙射線中成直線穿射而去的緣故吧。這還有一些還沒有

同。

對於一切事物，大都是徹底了解之後，纔會去充分利用。宇宙線也不能例外。例如，在地球上宇宙線的強度，隨着高度上空空氣的溫度壓力而有改變。如果我們能够到牠們相互變化的關係，便可以用宇宙線強度來探知在高空空氣的變化。這便使人類生活對於直接接觸的宇宙線（每秒鐘有極大的能量）共有一百四十萬瓦特的能量。）如果能夠利用牠，便可以節省很多的燃料。

大家是不是想到：我們生下來以後爲什麼會吃奶什麼會笑呢？生物學家動作總不是從這些能力叫來，乃是本來就有的；生物學家動作總不是從這些能力叫來。

昆蟲也是有這種本能的，譬如說：蜜蜂做窠，一或許多六角形的房子，並且這些小房的尺寸相同，排得非常整齊，我們用蠟工，也難以得到那樣精確。有蜘蛛織網，在牆上先挖一個小洞，再挖出一個細長的洞，把卵室在牆身上面，然後把洞口封上，有的在洞口蓋好之後，還會用口含着泥而圓一碰。蜜蜂的動作，都是生來就會的，並沒有跟牠母親學習牠地拖蟲的姿勢，照例是牽着一隻蜘蛛去拉蜘蛛網，試過牠，把一隻方柱槓角的蠶蟲，放正容易被這種細發現的地方，他繼續到絲子拉起了這步蜘蛛以後，先已上的嘴刺牠地麻醉，然後來看牠，找不着觸角，就動手，到底還是放棄了；細蜘蛛抽找不着觸角，

~~~~~

[illegible]

暖層的

間是真空(沒有空氣)的。

這些解答可以算是盡善盡美了，但細心的人還會問：爲什麼兩層玻璃中間抽成真空，便會使暖氣瓶裝了熱飲後了水銀會保護它又是什麼道理？這還難，我們索性不顧罷了。

我們頂好是先考察一下瓶口，那時候水銀的道理，然後再去想防止冷熱的辦法，這樣暖水瓶可以保持水溫度的道理便容易明白了。

一瓶水要冷，最先決的條件是周圍的溫度要比這瓶水低，這樣水裏的熱便跑到周圍去。

熱從高溫度的地方跑到低溫度的地方，有三條路徑：

第一條路徑是傳導——我們拿着鐵棒的一端把火爐裏的沸水盛起，手摸幾分鐘，手被燙了，鐵棒另一端的水也變熱了，這就叫做傳導。很明顯，這是熱通過了鐵棒從瓶子傳到我們的手，這鐵棒就是傳導。各種東西傳熱的能力不同，如我們拿熱的鐵棍不握，不是鐵棒，儘量拿木棍，一握熱就起來，我們的手也不會燙的，大抵上傳熱能力最高的是一金屬，銅比木差不要強一萬倍，銅比水差不要強一千倍，同樣東西比水之間的傳熱，除銅比水的一倍

第二條路徑是流動——我們拿着一個水銀杯，裏面裝着沸水，這水裏的熱便流動起來，這就叫做流動。對流是傳導，不惟液體流動，氣體也可以流動，所以亦有對流的現象。房子裏的一角生火爐，全屋都暖和，主要的就是靠空氣的流動。

第三條路徑是輻射。熱可以不通過什麼東西，直接從一個地方到另外的地方去，太陽的熱可以到達地球，就是靠輻射，因為太陽與地球之間，除空氣與水的一層

我們不用堅固的金屬，而用玻璃作瓶子，就是玻璃不易傳熱，玻璃作瓶頸，是要使外邊冷，裏面的一層還可保持溫暖，但是兩層之間沒有空氣，當着風吹，空氣會很快地下降，外邊玻璃一冷，下來的空氣會跟玻璃冷空氣冷，玻璃

註明原稿及版本及出版年月  
編輯部對來稿有刪改權如不同意者恕不退還  
附贈姓名地址之信對來稿恕不退還  
天津大學八里台附屬中學科學編輯部

而是空



# 科學

## 第二期

的溫度都一樣，不偏個體的。那麼一頭冷，還是因為液體能流動的缘故，大家都知道冷水熱脹的道理，煮水時就是因爲底的水受熱膨脹了，比同體積的冷水輕了一點，便往上升；煮滾了水較重，便順着壁往下沉，熟了又再

的溫度都一樣，不偏個體的。那麼一頭冷，還是因為液體能流動的缘故，大家都知道冷水熱脹的道理，煮水時就是因爲底的水受熱膨脹了，比同體積的冷水輕了一點，便往上升；煮滾了水較重，便順着壁往下沉，熟了又再

別說，我們靠近爐子，覺得特別熱，這就是由于熱的輻射。把輻射過來的結果，凡是熱的東西，都有輻射的能力，兩個人相對站着，彼此之間也在輻射熱，只是人的體溫太低，感覺不到，輻射過太之後，並不一定完全被吸收，顏色深的，表面粗糙的東西，最容易吸收輻射熱，反之，顏色淺，表面平滑光亮的東西，會把大部分輻射來的熱反射回去，這可以舉一個簡單的例子證明：穿了黑衣服曬太陽，比穿白衣服曬太陽要暖和些，如果是黑衣服吸熱，白衣服反射熱。

現在問題可以回到暖水瓶上來，通常有三種方法，第一是瓶蓋就以阻止或減少三種作用爲根據造出來的。

完全封閉到隔絕空氣，玻璃瓶上塗了水銀，裏面亮了，反射熱的光線，瓶中的水熱，瓶殼加強，大部分受反射面去，不至傳到瓶的外壁上去，於是水又可以燒和久一點。

問到底這算算是什麼道理，在這裏就可以猜到了，在這裏是一定要將瓶口密封，這樣我們會碰見須不要研究的地方，現在再研究的地位一定得多，第二，選到了問題，先把基本的原理弄清楚了，再去解答就容易多了。

## 執行的便利

# 解客有制昏因者司夏

角各不圖如女言問是

**離婚帶產和贍養費問題怎樣辦**

關於婚姻問題的來信，我們又收到了一大堆。前納紹米不外下列幾個問題，除了關於「一方想離婚，一方不願意怎麼辦？」（離婚後小孩歸誰撫養？」「一方多要是否犯重婚罪？）三項已在八日的本版答覆外，特將東北人民政府司法部咨的客選刊載，供讀者參考：

一、**人民政府的婚姻政策是怎樣的？**

人市政府實行平等自由由的一夫一妻制；結婚必須男女雙方同意；締結夫婦與須男女性別強迫夫妻感情破裂，在任何方面，均不得有之，合理的買賣嫁娶，包辦及一切封建的不合理慣習等。

二、**解除婚約和離婚都有甚麼手續？**

前曾登載過本國法律第七條：「訂婚後，男女雙方有一方不願繼續或結婚者，均得請求解除婚約。」除婚約時，只要是由兩方正據機關和介紹人證明，並通知親友鄰里，即為有效，不受任何限制。

的買  
姐等  
麼  
條例  
婚。

# 張李

華樁溪雲秀硯

## 春玉韓

高生機 不文儒

桐世張祥洪張泰盛陳蘭玉谷  
 念孫明時少永龍耀果  
 湖元記語譯秋春俠侯來舉

前曾爲接遷區區婚姻條例六條：「訂  
 在區以外政府登記，即爲有效。」第十  
 四條：「男不及二十歲，女不及十八  
 歲，違者訂婚結婚的條件。結婚年及，兩  
 性統一」的婚姻條例未頒佈前，各區可暫  
 行不計小查者，不得結婚。」又前曾  
 第四條：「男不及二十歲，女不及十八  
 歲，違者訂婚結婚的條件。結婚年及，兩  
 性統一」的婚姻條例未頒佈前，各區可暫  
 行不計小查者，不得結婚。」又前曾

# 王猴美

界牌

鮮龍戲龍寶蘭海宮閣開新全  
 頭戲海王藍地見蘭龍打聖殿大

# 四、辦離婚是否還米禮？

依前曾爲接遷區區婚姻條例第九條：「除離婚  
 後，曾收受聘約之金錢財物者，應如數退還。如一次不  
 還時，得訂打契約分期償還。倘償實無力償還，而對  
 非實財產，則不在此限。」

# 盆大口

花炮 煙

場地（四期星）今天  
 三入內各名母氏好  
 武裝比武功  
 戲海王藍地見蘭龍打聖殿大

# 五、城市離婚帶產和贍養費問題怎麼辦？

（一）男女結婚前所有的財產（包括互相贈與部份  
 遇剝削，買賣稱名者爲新流打劫水  
 而律條遇剝削流爲新流打劫水

# 巧連巧

白龍 國瓜

場地（五期星）天明  
 奇龍火吃龍宵巡時  
 中場（五期星）天明  
 戲海王藍地見蘭龍打聖殿大

【公次菌】

丁大木  
 蓬多伯嘯玲永  
 孫朱岐鳴鍾郭郭  
 榮運沅元 謙和祥元  
 劉郭 茹徐  
 蔡達沅元 謙和祥元  
 四期星(過早)天今  
 代白哭連 春白草  
 盛託城帝牌靈泰營 配攤開  
 四期星(過晚)天今  
 代法 雲台 遇夜  
 台 觀 皇戰  
 五期星(過早)天今  
 斬空失 鐵趙  
 謬馬計城亭街 弓家  
 五期星(過晚)天今  
 部全 打三 白  
 馬列影紅 洗 良

**THE**

[illegible][illegible]